

MV-60

ハードウェア取扱説明書

MV-60 取扱説明書

改訂記録				
版	変更内容	レビジョン	日付	担当
1	初版	1.0	07/10/27	大滝

目 次

1) 概要.....	1
2) MV-60 配置図	1
3) 動作環境.....	2
(1) 対応 OS.....	2
(2) PCI バス.....	2
(3) 動作温度.....	2
(4) 湿度.....	2
4) 注意事項.....	2
5) 内部ブロック図.....	3
6) 機能説明.....	3
(1) DSP	3
(3) SDRAM.....	3
7) カメラコネクタの接続.....	4
(1) CH 1, CH2, CH3, CH4.....	4
(2) CH5.....	4
8) DSP ジャンパピン・スイッチ設定.....	5
(1) JP 1 (XJ8D-0311: オムロン)	5
(2) JP 3 (XJ8D-0311: オムロン)	5
(3) JP 4 (XJ8C-0211: オムロン)	5
(4) S W1 (A6H-4101: オムロン)	6

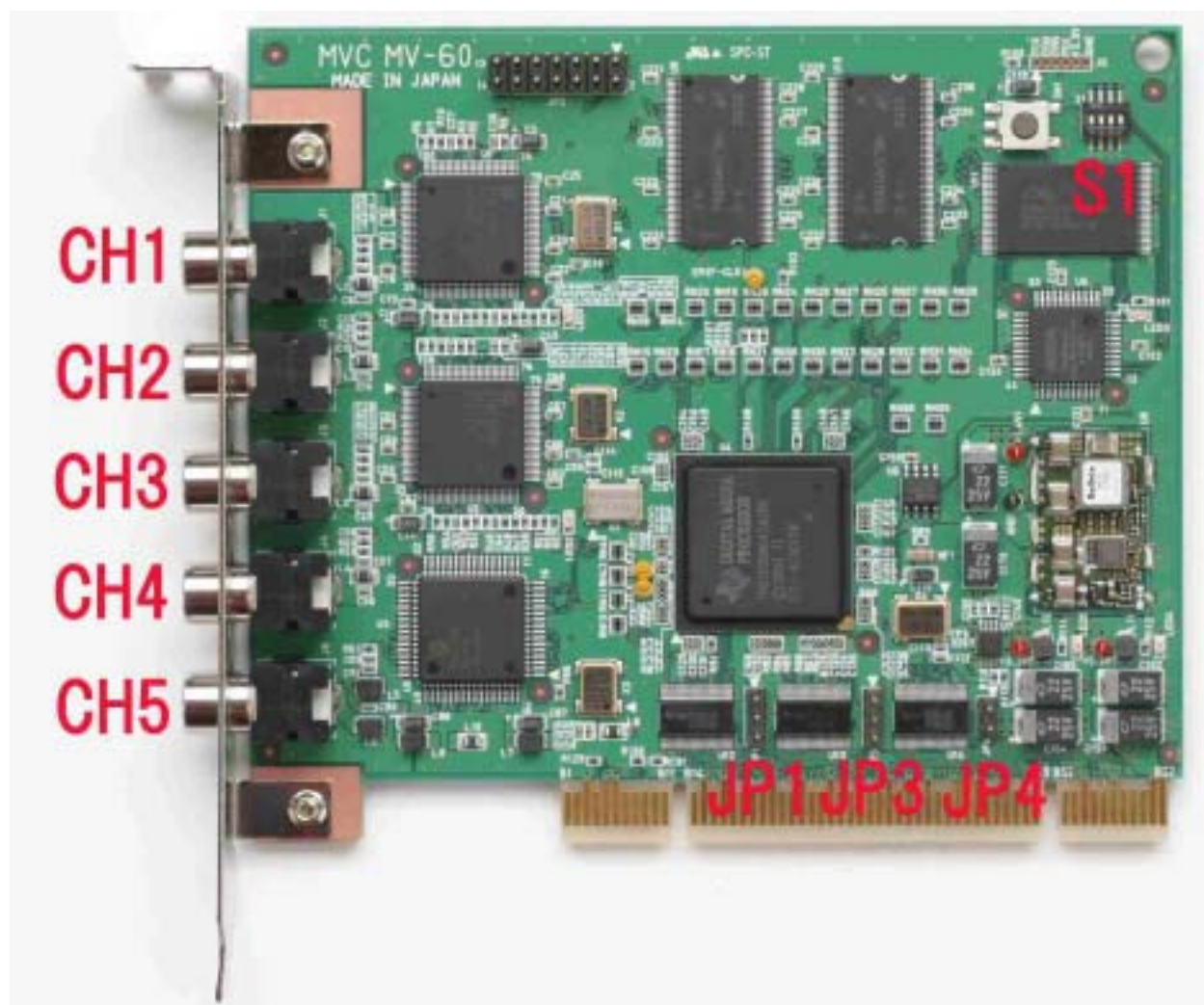
1) 概要

このたびは、NTSC,PAL 入力対応のアナログデータ取り込みボードの画像取り込みボード「MV-60」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。本ボードはパソコンで広く用いられている PCI バスに対応した高速デジタルデータ取り込みボードです。本製品は以下の特徴をもちます。

1. カメラインターフェイスはNTSC,PAL のアナログカメラ入力に対応。
2. 4チャンネル切り換え入力、1チャンネル出力に対応。
3. 取り込み画像データのパソコンへの転送 (PCIバスマスタ動作)
4. 基板外形寸法 122.00[mm]×106.68[mm]

転送レートは PCI バスで最大 132MByte/sec、PCI-X バスで最大 264MByte/sec です。

2) MV-60 配置図



3) 動作環境

本製品は、PCI バススロットを備えたAT互換機 (DOS/V)、工業用PCIMG規格のバックプレーンをベースとしたシステムで動作します。

(1) 対応OS

Windows XP (SP2 以降)

Windows 2000 (SP4 以降)

＊ Windows XP を推奨

(2) PCI バス

PCI Rev 2.2 対応

32bit,33MHz

PCI-X

32bit,66MHz

＊性能を最大限に使うには PCI-X バスに接続してください。

(3) 動作温度

0 度～40 度

(4) 湿度

20%～80% (結露なきこと)

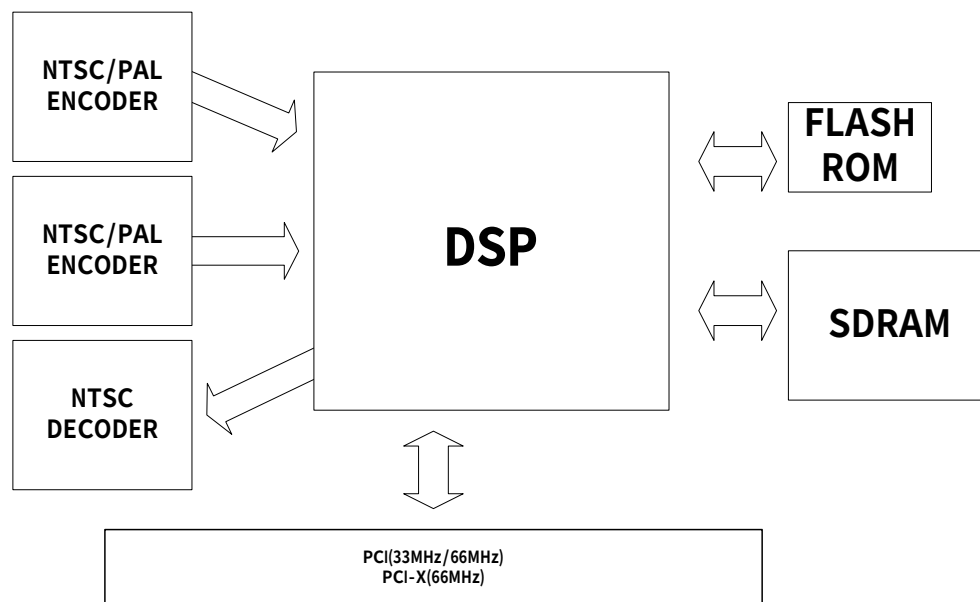
また、本ボードの取り付けについては、取り付けるパソコンの説明書に従って正しく取り付けてください。

4) 注意事項

1. 帯電物を近づけないでください。
2. カードエッジコネクタ部分を直接手で触れないでください。
3. ボードを装着の場合はパソコンの電気を切断した後に、入れてください。
4. ボードを持つ時は、人体の静電気を逃がしてから持ってください。
5. ボードが動作しない時は、違うスロットに挿してみてください。
それでも動作しない時は、速やかにボードを外し、ご連絡ください。
6. ボードの取り付けの際には、パソコンの取扱説明書をよく読んで感電やケガなどの事故に十分注意してください。

5) 内部ブロック図

MV-60 の機能は大きく、カメラ I/F、メモリコントローラ (DSP) に分けられます。



6) 機能説明

(1) DSP

DSP は

- ・PCI バスインターフェース
- ・メモリコントローラ (SDRAM、FPGA とのデータインターフェース)
- ・画像転送コントローラ

の機能を持っています。

(3) SDRAM

32MByte の SDRAM メモリが実装されています。

7)カメラコネクタの接続

(1) CH 1, CH2 , CH3 , CH4

NTSC/PAL カメラ入力コネクタ。

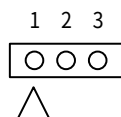
(2) CH5

NTSC 映像出力コネクタ。

8) DSP ジャンパピン・スイッチ設定

(1) JP 1 (XJ8D-0311: オムロン)

EEPROM のイネーブルピンです。

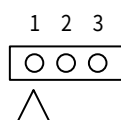


1-2 ショート : EEPROM オン (出荷時設定)
 2-3 ショート : EEPROM オフ

(2) JP 3 (XJ8D-0311: オムロン)

PCI の動作周波数の設定ピンです。

66MHz 動作と 33MHz 動作を設定します。

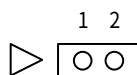


1-2 ショート : 33MHz で使用 (出荷時設定)
 2-3 ショート : 66MHz で使用

(3) JP 4 (XJ8C-0211: オムロン)

PCI の動作周波数の設定ピンです。

66MHz 動作と 33MHz 動作を設定します。



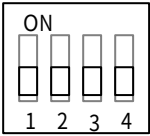
ショート : 33MHz で使用 (出荷時設定)
 オープン : 66MHz で使用

[参考] MV-60 の PCI 動作周波数と JP3, JP4 の関係

動作周波数	JP3	JP4
33 MHz	1-2 ショート	ショート
66 MHz	2-3 ショート	オープン

(4) S W1 (A6H-4101:オムロン)

DSP の内部動作クロック、ブートモードの設定をします。
出荷設定から変更しないでください



1～2	DSP 内部クロック設定用
3～4	DSP ブートモード設定用

出荷時の設定

No.	OFF	ON	
1.	■		Reserved
2.	■		

No.	OFF	ON	
3.	■		HPI/PCI boot
4.		■	

変更しないでください。

株式会社マイクロビジョン

本社 〒950-0986 新潟市中央区神道寺南1-9-15
TEL 025-247-8312
FAX 025-247-8313